

10.1.8 BETEC FIBRADUR

Fibras de polipropileno multifilamento para el refuerzo de hormigones y morteros sin función estructural.

BETEC FIBRADUR son fibras de polipropileno multifilamento cortadas y resistentes a los álcalis, destinadas al micro refuerzo de hormigones y morteros sin función estructural. Reducen la aparición de fisuras por retracción mejorando la calidad y durabilidad de la estructura ejecutada.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Se emplea como aditivo para la realización de:

- Pavimentos industriales.
- Losas de hormigón, forjados y soleras.
- Elementos prefabricados.
- Morteros y hormigones proyectados.
- Carreteras.
- Hormigones y morteros de alta resistencia al impacto.
- Revocos de fachadas.

PROPIEDADES

- Reduce la fisuración por retracción.
- Se dispersa fácilmente dentro de la masa formando una red tridimensional totalmente homogénea.
- BETEC FIBRADUR se añade al hormigón para mejorar su comportamiento a flexotracción, tracción e impacto, sobre todo en la superficie, evitando al mismo tiempo la evaporación excesiva de agua.
- Mejora la impermeabilidad y durabilidad del hormigón.
- Mejora el comportamiento a la abrasión.
- Alta resistencia química. Resistente a los álcalis y los rayos UV.
- Evita la disgregación.

MODO DE EMPLEO

BETEC FIBRADUR se puede aditar en planta de hormigón o a pie de obra sobre la hormigonera. Agregar la bolsa cerrada directamente asegurando un tiempo de mezclado suficiente (aprox. 5 minutos) para asegurar el perfecto reparto de la fibra sobre toda la masa del hormigón. Se puede añadir en cualquier momento del mezclado o al final del mismo, pero nunca directamente sobre el agua antes de agregar el resto de los componentes.

Pasado este tiempo, la bolsa se deshace al entrar en contacto con el medio alcalino del hormigón.

CONSUMO

La dosificación habitual es de una bolsa autodestruible de 600 gr. por m³ de hormigón o mortero.

10

PRESENTACIÓN

Cajas con 30 bolsas autodestruibles de 600 gr.

ALMACENAMIENTO

Material totalmente inerte, por lo que no se degrada con el tiempo si se conserva adecuadamente, en su envase original cerrado, en lugar fresco, cubierto y protegido de la humedad, el sol y las heladas.

INDICACIONES A TENER EN CUENTA

- No reduce la trabajabilidad del hormigón.
- No sustituye en ningún caso la armadura estructural de cálculo.
- No sustituye las labores de curado habituales de hormigones y morteros.

DATOS TÉCNICOS

Material	Polipropileno homopolímero multifilamento
Densidad	0,91 gr/mm ³
Proceso de transformación	Extrusión
Resistencia a la tensión (ASTM D-638)	300-400 Mpa
Elongación máxima (ASTM D-638)	11%
Módulo de Elasticidad (ASTM D-790A)	600-1200 Mpa
Temperatura de distorsión (ASTM D-648)	100°C
Temperatura descomposición (ASTM D-648)	280°C
Dureza (ASTM D-785)	104 Rockwell
Diámetro de la fibra	18 µm
Longitud total	2650 Km/m ³
Superficie específica	136 m ² /m ³

MARCADO CE



UNE-EN 14889 - 2

Fibra Emisión de sustancias corrosivas: CT (Mortero de cemento)

Resistencia a compresión:	≥ 80 N/mm ²
Resistencia a flexión:	≥ 10 N/mm ²
Reacción al Fuego:	Euroclase A1

SEGURIDAD E HIGIENE

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos está disponible en la Hoja de Seguridad del producto.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

NOTA LEGAL

Los datos contenidos en este documento están basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos en ensayos de laboratorio y bibliografía. Otras aplicaciones del producto que no sean las indicadas en esta ficha no serán de nuestra responsabilidad. Los datos de dosificación y consumo son únicamente orientativos y basados en nuestra experiencia, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de la obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda o aclaración adicional rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión que estará situada en www.betec.es



www.propamsa.es
www.betec.es

PROPAMSA S.A.U.

C/ Ciments Molins s/n, Pol. Ind. Les Fallules
08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona
Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49
info@betec.es

